

10/017,983

English translation of claim of Japanese Utility Model Publication (unexamined) Showa 58-44775

A terminal for circuit board wherein an electric contact part for the circuit board is provided in a front part of a base plate part and an electric connection part is provided in a rear part thereof, said terminal is characterized in that said electric contact part is continuous to the front end of the base plate part and forms a folded elastic contact plate, side walls are raised on both sides of the base plate part so as to pinch approximately the lower half of said folded elastic contact plate, the front end parts of said side walls are bent inward to form a front wall and support from the front a folded base part of said elastic contact plate, and a spacer catching part is provided in rear parts of said side walls.

A63

### 19 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出題公開

### ◎ 公開実用新案公報 (U)

昭58-44775

⑤Int. Cl.³H 01 R 13/11 13/42 識別記号

庁内整理番号 6661—5E 7161—5E ❸公開 昭和58年(1983) 3 月25日

審査請求 未請求

(全 2 頁)

**日記線板用ターミナル** 

の実

第 昭56—139797

⊗⊞

顧 昭56(1981)9月22日

の考 宴 者 稲葉重三

#### 匈実用新案登録請求の範囲

基板部の前部に配線板に対する電気接触部を設け、後部に電線接続部を設けてなるターミナルにおいて、前記電気接触部は基板部の前端部に連続して折返し弾性接触板を形成すると共に、基板部の両側に前記折返し弾性接触板の略下半分を挟むように側壁を立設し、該便壁の前端部を内側に折曲げて上記弾性接触板の折返し基部を前方から支持するように前壁を形成し、更に該便壁の後部にスペーサ係止部を設けたことを特徴とする配線板

**御殿場市川島田252** 

切出 顧 人 矢崎総業株式会社

東京都港区三田1丁目4番28号

四代 理 人 弁理士 海野秀雄

用ターミナル。

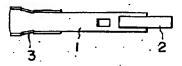
#### 図面の簡単な説明

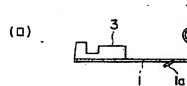
第1図イ、ロは従来のターミナルを示し、イは その平面図、ロはその断面図である。第2図イ、 ロは本考案の一実施例を示し、イはその平面図、 ロはその断面図、第3図はその使用状態を示す断 面図である。

4……基板部、7……折返し弾性接触板、8… …側壁、9……前壁、10……スペーサ係止部。

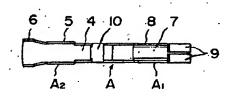
第1図

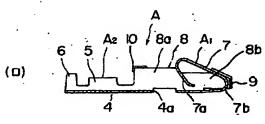




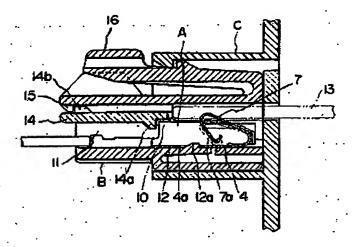


第2図





#### 笙3网



# 44775



顧 (4)後記号なし

昭和56年 9 月22日

(4700円)

特許庁長官

1. 考案の名数

配線板用ターミナル

住 所

氏 名

3. 実用新案登録出願人

東京都港区三田1丁目4番28号 住 所

(689)矢崎韶葉株式会社

彦 矢 代表省

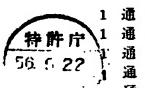
住 所 東京都千代田区内幸町2-1-1(飯野ビル) 〒100

電話東京(502)3171(代表) 氏 名 (6069) 弁理士 禮 野



5. 添付書類の目録

- /(1) 明細書
  - /(2) 図 面
  - (3) 顯書副本
  - (4) 委任状
  - (5) 山顺客登請求書





901





### 明 細 書

### 1.考案の名称

配線板用ターミナル

### 2.実用新案登録請求の範囲

基板部の前部に配離板に対する電気装験部を設け、後部に電影装練部を設けてなるターミナルにかいて、前記電気接触部は基板部の前端部に連続して折返し弾性接触板を形成すると共に、基板部の両側に前配折返し弾性接触板の略下半分を挟むように側壁を立設し、鉄鋼蟹の前端部を内側に折曲げて上配弾性接触板の折返し基部を前方から支持するように前壁を形成し、更に該鋼壁の後部にスペーサ係止部を設けたことを特徴とする配離板用ターミナル。

3.考案の詳細な説明

44775

# 公開実用 昭和 58- 44775



本考案は、配線板用ターミナルの改良に関するものである。

従来、此種のターミナルとして、第1図に示す 如く、弾性金髯材料よりなる基板部1の前方に配 緑板に対する電気接触やとしての折返し弾性接触 板2を設け、後方に電無接続部3を設けたものが 提案され、基板部1の中央部にはランス1aが下 向きに切起し形成してある。

しかし、上記ターミナルの場合には、折返し弾性接触板2が外部に剝き出しであり、電影の組付け作業やケース入れする迄の連般時等に外力を受けるが構造となっているため、肝骨の弾性接触板2が潰れや曲げ変形等により使用不能になるという問題があった。また、上記ランス1 m が変形、破損し、ターミナルが逸脱するという欠点もあつ



大。

本考案は上記した点に着目してなされたもので、 配線板に対する電気接触部としての折返し弾性袋 触板を外力から保護すると共に、二重係止構造を とるととによりターミナルの逸説を防止し、以つ て安定な電気的袋読状態を達成し得るようにした ものである。

以下、本考集の一実施例を図面と共に説明する。 第2図(1)。(はにかいて、人は配録板用メーミナ ルであつて、茶板部4の前部に電気接触部A1、 使部に電録接続部A2を達成して成り、鉄電離接 続部A2には電銀に対する導体加細片5及び絶録 体加維片6が設けられている。

電気接触部A」において、基板部4にはその中央に保止孔4をが穿散され、その前端部には折返

## 公開実用 昭和 58- 44775



し弾性接触板「が形成されている。との弾性接触板「の先端部」をは更に内側に折返され、眩板「が抽んだとき上配基板部4に当接し、両待ち帯造となり軟板「が安定支持されるようになつている。

また、基板部4の両個には何壁8が立設され、 学性接触板7の略下分を挟む状態となつている。 従つて、学性接触板7に上方から他の根器等によ つて外力が加わつた場合、鉄板7はある程度塩押 されて下方に視むが、倒壁8に両合するため、学 性限界を越えて変形するのを防止している。また、 偶響8の上端は後部8 を前部8 b より高く形成 し、学性接触な7に対する依方からの外力に対す る引つ掛りを少なくしている。

更に、 質監 8 の前端部は内側に折曲されて整整 9 を形成し、学性按照板での折返し基部でもを前



方から保護、支持し、上配の如く長方からの外力
によつて弾性接触板でが拡関しても、前壁9 K当
接して完全に聞いて了りのを防止している。また、
個盤8の後部にはスペーナ係止部18が設けられ
てかり、前配係止孔48と共にターミナル収容部
に対する二重係止帯造を形成している。

次に使用方法について説明すると、先才上配配 離板用ターミナル A を、第8回に示す如く、コネ クタハウジングBの端子収容部 1 1 に挿入し、改 収容部 1 1 内に形成された可提性の係止約 1 2 の 突起 1 2 a と係止孔 4 a との係合により、収容部 1 1 内に係止する。

ついて、このコネクタへウツングBをプリント 基板!3の増部に転着された別のハウジングCに 嵌合すると、ターミナルAの弊性接触板?が二点

# 公開実用 昭和58- 44775



鉄部で示すように機んでブリント基板 1 8 (の図示しない回路) に接触し、電気的に接続する。最後に、端子収容部 1 1 の後方よりスペーサ 1 4 を 挿入すれば、スペーサ 1 4 の 削端に散けた突起 1 4 m がターミナル 4 の スペーサ 係止部 1 0 に係合する一方、スペーサ 1 4 の 後端に設けた突起 1 4 b が端子収容部 1 1 の 突起 1 5 に係合し、スペーサ 1 4 と共にターミナル 4 の 途脱が完全に防止される。なか、1 6 はコネクタハウジングB の ハウジング C に対するロッキング T ームである。

上記構成において、本考案のターミナル A は、 その評性接触板 7 の先端部 7 ® を折返し、基板部 4 に当接せしめることにより両持ちパネの構造と なるから、プリント基板との接続に除し、安定か つ気力を接触圧が待られる。そして、この弾性接



触板では、循葉をと前壁りによって外力に対して保護されると共に、個盤の後部にスペーサ保止部を設け二重保止解造としたので、弾性接触をが変形、破損し難くその信義性が向上すると共に、ターミナルの連脱が完全に防止され、安定な電気的を設けた

### 4 図面の簡単な説明

第1図(1)、何は従来のターミナルを示し、(1)は その平面医、(1)はその断面図である。第2図(1)、 (1)は本考案の一実施例を示し、(1)はその平面図、 (1)はその断面図、第3図はその使用状態を示す断 面図である。

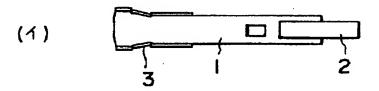
4 … 基板部、7 … 折返し弾性接触板、8 … 質量、8 … 前盤、10 … スペーサ保止部。

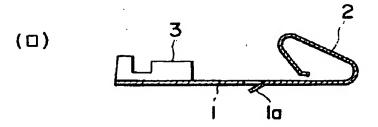
7 908

# 公開実用 昭和 58- 44775

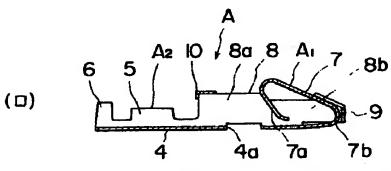
60857(1/2)

### 第一図





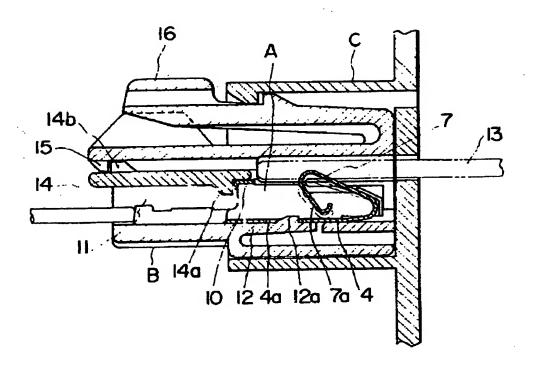
# 第2図 6 5 4 10 8 7 (1) A2 A A1



1/2

100110-000-0

# 第 3 図



実用新来飛線出頭人 共 崎 総 業 株 式 会 社 代 理 人 瀧 野 秀 雄 ロコロ

- - -

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
•

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.